



高效率同步降压控制器

1 简介

SC8001 是一颗高效率的同步 Buck 控制器，支持超宽的 2.7V 至 36V 输入电压，超宽的 2V 至 36V 输出电压。输出电压可以使用 PWM 信号动态调节。MOSFET 的驱动电压高达 10V，可以充分使用外部 MOSFET 的性能以达到超高效率。SC8001 支持输入电流限流，输出电流限流及过温保护，确保芯片能工作在各种异常情况下。开关频率及电流限流通过外部电阻调整。SC8001 采用 32 pin QFN 4x4 封装。

2 性能

- 超高降压效率
- 动态输出电压调整
- 输入输出限流
- 宽输入电压范围 2.7V 至 36V
- 宽输出电压范围 2V 至 36V
- 内部集成 10V, 2A MOSFET 驱动器
- 开关频率可调: 200KHz 至 600KHz
- QFN-32 封装

3 应用

- 适配器
- 车充
- USB PD
- 工业应用

4 器件信息

器件号	封装	尺寸
SC8001QDER	32 pin QFN	4 mm x4 mm x 0.75 mm